

Fondamentaux JS

15-17/05/2023

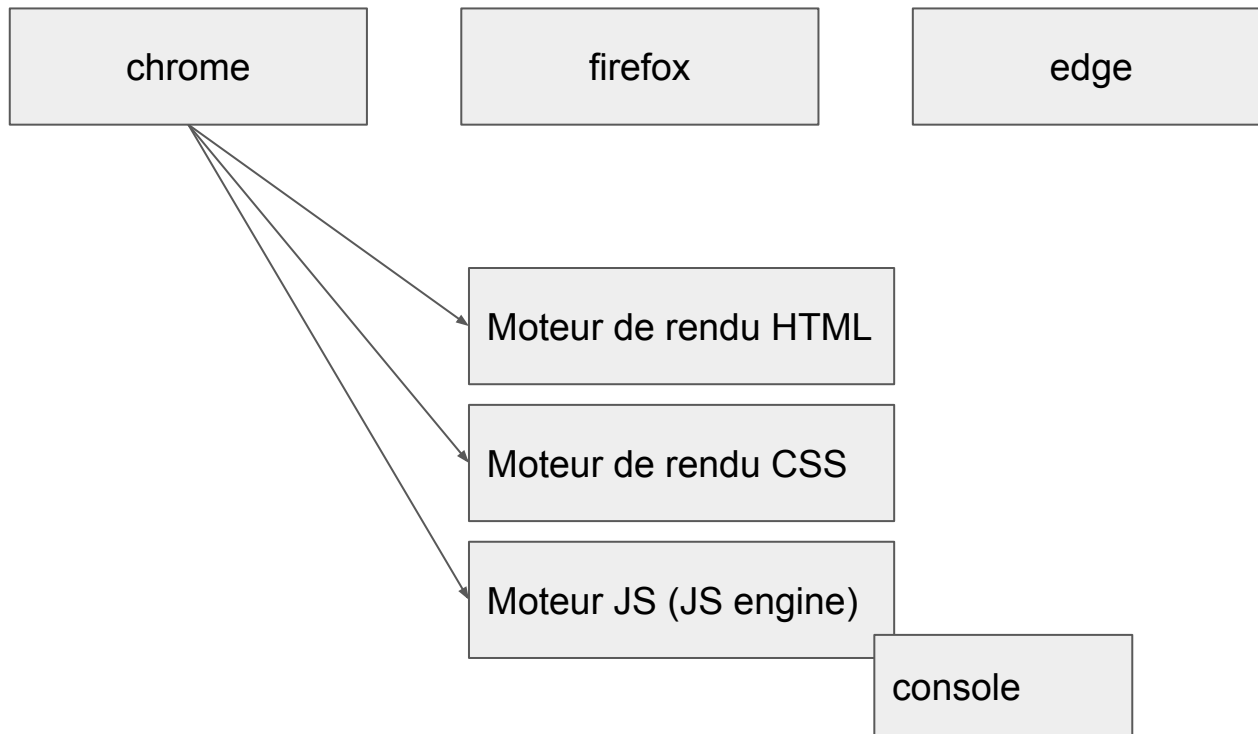
slides en temps réel

JavaScript



navigateur web





Editeur de code: bloc-note, **vs code**, eclipse, atom, etc.

Navigateur: chrome, edge, etc.

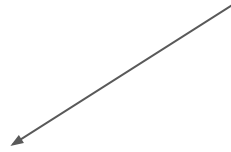
3 niveaux de stylisation CSS

style de balise (inline style): ne cible qu'une balise

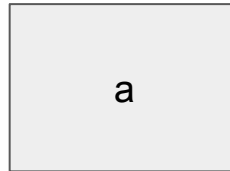
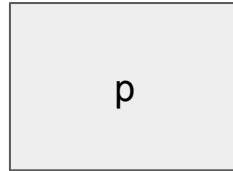
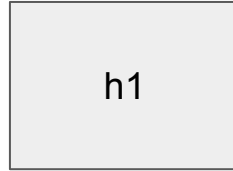
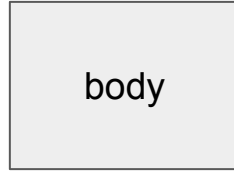
style de page: peut cibler plusieurs balises d'une seule et page

feuille de styles externe: peut cibler plusieurs balises de plusieurs pages

Document Object Model: DOM



JavaScript



noeud = élément du
DOM

Appel d'une fonction



retour de fonction

[item1, item2, item3] : tableau de 3 éléments

[h1, h1, h1]



0

1

structure conditionnelle

rédigier des conditions

opérateurs de comparaison: ==, !=, >, <, >=, <=

variables

conditions
if/else

boucles
while/for/loop

fonctions

```
function NomDeLaFonction(arg1, arg2) {  
    corps de la fonction  
    instruction 1  
    instruction 2  
    instruction n...  
    return ValeurDeRetour  
}
```

100

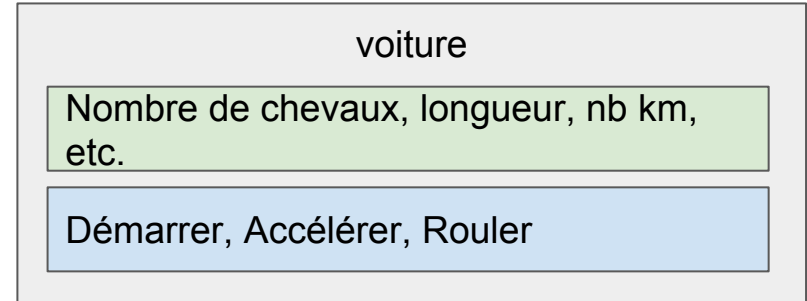
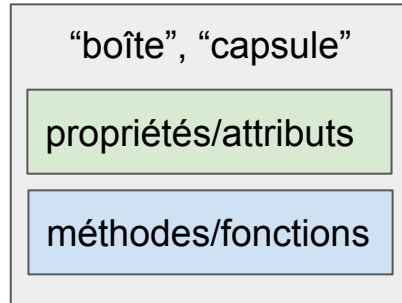
+

20

10020

Objets

Terminologie de POO (Programmation Orientée Objet)



Math

Types primitifs

number

string

boolean

EcmaScript (ES)

ES6



Plein de nouvelles
fonctionnalités au
langage
(modernisation)

ex: fonctions fléchées (arrow functions)

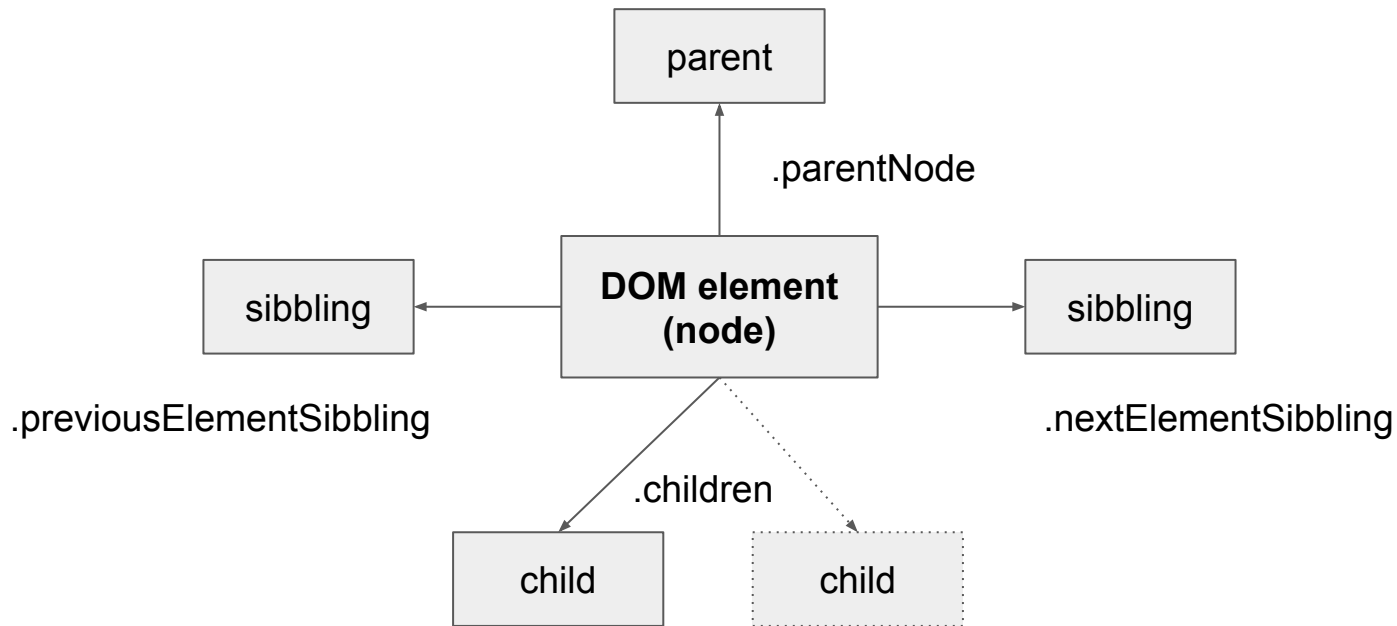
Boucles
(répétitions)

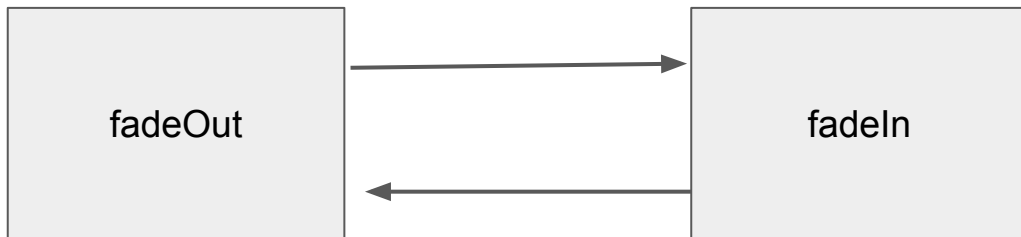
```
graph TD; A[Boucles (répétitions)] --> B[while]; A --> C[for];
```

while

for

Tableau (collection d'éléments) = ensemble d'éléments **itérables**, qu'on peut parcourir dans un sens ou dans l'autre **via une boucle**





1996 => 2006 : JS pur (vanilly JS)

2006 => 2016 : **jQuery**. Bibliothèque (library) JavaScript

2016: frameworks (Angular, React, vuejs, etc.)

100 lignes de code en JS pur



20 lignes de code en jQuery

productivité

Italie



`Italie`

Allemagne

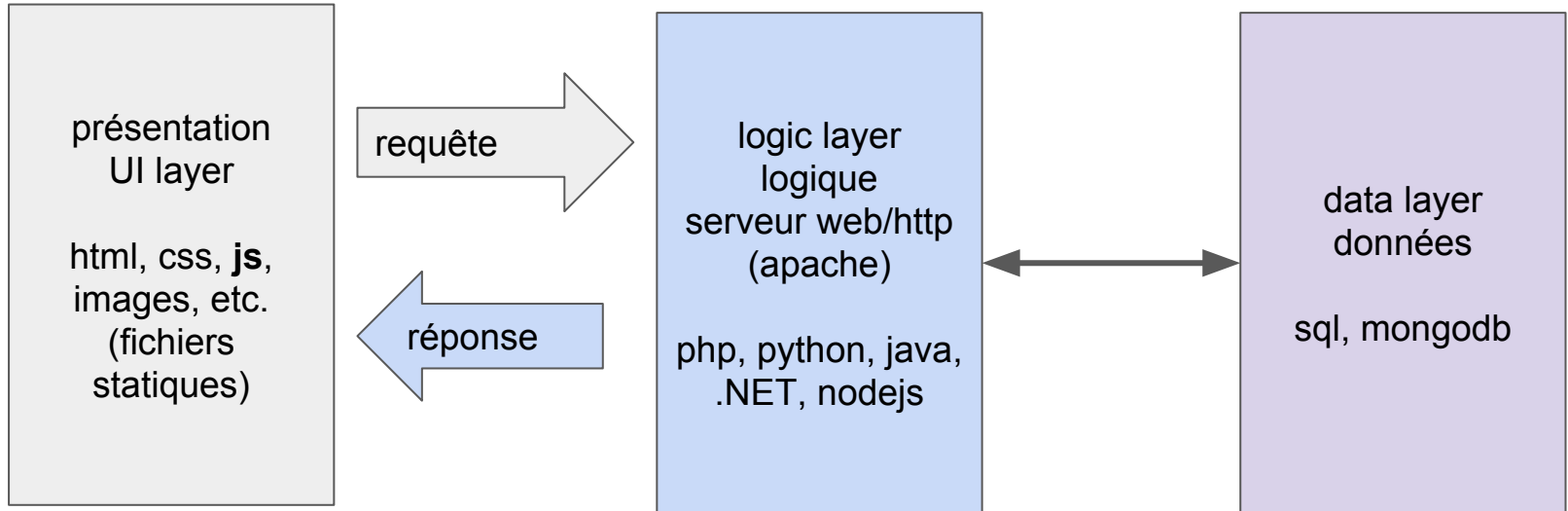


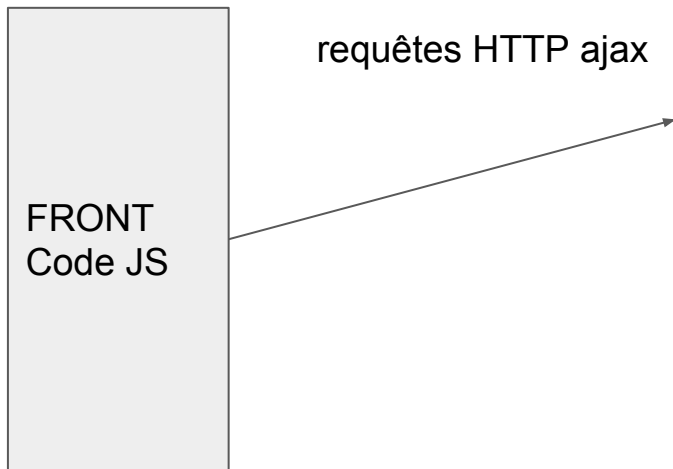
`Allemagne`

FRONT

client (navigateur)

BACK







depuis code JS
envoi de requêtes
HTTP (ajax) vers
serveur web